ÍNDICE





1. Introducción

Lea este manual íntegramente antes de comenzar a utilizar el producto. Es imprescindible seguir todas las instrucciones para asegurar el buen funcionamiento del aparato y para conservar los derechos de la garantía. Las disposiciones de la garantía figuran en las Condiciones generales de venta y suministro de productos y/o en el Resultado de actividades de electrostatica.

2. Seguridad

- El alimentador está destinado exclusivamente para fuente de alimentación del equipo de ionización SIMCO.
- La instalación eléctrica, mantenimiento y reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.
- Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.
- En caso de modificaciones, adaptaciones u operaciones similares sin autorización previa por escrito del fabricante o utilización de piezas no originales en las reparaciones, quedarán anulados el certificado de aprobación CE y los derechos de garantía del aparato.
- Procure que el aparato tenga una buena conexión a tierra.
  La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.

3. Uso y funcionamiento

El alimentador se utiliza como fuente de alimentación del equipo de ionización SIMCO.
Contiene un transformador que transforma la tensión de red en la tensión de servicio del equipo de ionización. La lámpara de neón indica la existencia de alta tensión. El transformador está protegido contra cortocircuito. La corriente máxima de salida (corriente de cortocircuito) está limitada.

4. Especificaciones técnicas

Cargas conectadas:	Véase la placa de datos
Tensión del secundario:	Véase la placa de datos
Corriente del secundario:	2,5 mA máx.
Condiciones de uso:	Uso industrial
Temperatura ambiente:	50 ºC máx.
Inspecciones:	CE, UL/CSA (versión estándar)
Sellado:	IP-54
Carga máxima:	15 mbar aprox., incluido el cable apantallado
Opcional:	Tarjeta de circuito impreso con: Equilibrado; Alarma de alta tensión y control remoto (no inalámbrico).

5. Instalación

5.1. Comprobación

- Compruebe que el alimentador haya llegado en perfecto estado y que la versión sea la correcta.
- Compruebe que los datos del albarán correspondan al producto recibido.

Si tiene problemas o dudas:
póngase en contacto con SIMCO o con el representante de su zona.

5.2. Instalación

5.2.1. Resumen

Instale el alimentador en el lugar que desee, dentro del alcance de los cables de conexión del equipo de ionización.
Instálelo de forma que el interruptor y la lámpara indicadora queden visibles y fácilmente accesibles.
Se recomienda que el alimentador se encienda y apague a través de la máquina.

Importante:

- **Procure que el aparato tenga una buena conexión a tierra. La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.**

5.2.2. Montaje del alimentador

Compruebe que la tensión que se indica en la placa de datos coincida con la tensión de red.

- Asegure el alimentador mediante los agujeros de fijación de la placa de asiento.
- Dirija el cable de conexión hacia la conexión de tensión de red.
- Conecte el cable de conexión o ponga un enchufe.

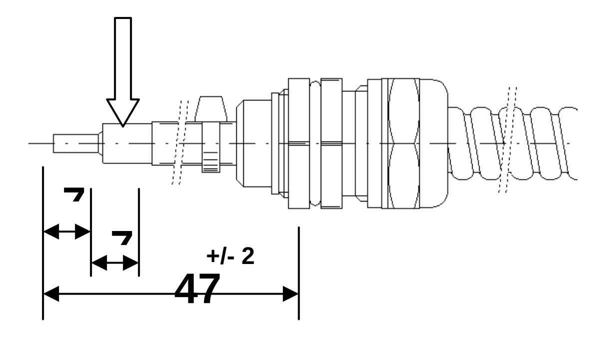
5.2.3. Conexión del equipo de ionización


Advertencia: Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.

1. Quite la tapa del alimentador .
2. Retire la(s) junta(s) que se requieran (casquillo ciego)
3. Acople el casquillo (del equipo que va a conectarse) en la caja.
4. Conecte el cable o cables de alta tensión al bloque de terminales.
5. Monte la tapa en la caja.

Cable de alta tensión apantallado

Revestimiento de PVC azul retirado



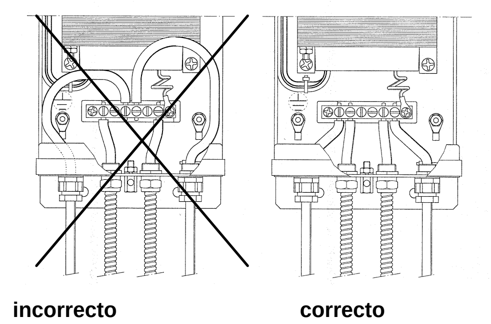
Si es preciso acortar el cable de alta tensión, primero hay que pelarlo como se muestra en la figura anterior.


Advertencia:

- **¡Procure no dañar el aislamiento PE transparente de la parte inferior!**

+**Asegúrese de que:**

- **El cable o cables de alta tensión no quedan doblados dentro de la unidad.**



incorrecto **correcto**

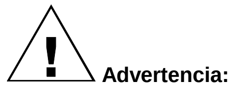
6. Puesta en funcionamiento

1. Encienda la tensión del alimentador o enchufe la clavija en la toma de red.
2. Encienda el alimentador.

7. Comprobación del funcionamiento

Cuando se enciende el alimentador, las lámparas indicadoras del interruptor y el indicador de alta tensión se iluminan.
Se puede verificar su buen funcionamiento si el aparato conectado funciona correctamente.

8. Opcional



Advertencia:

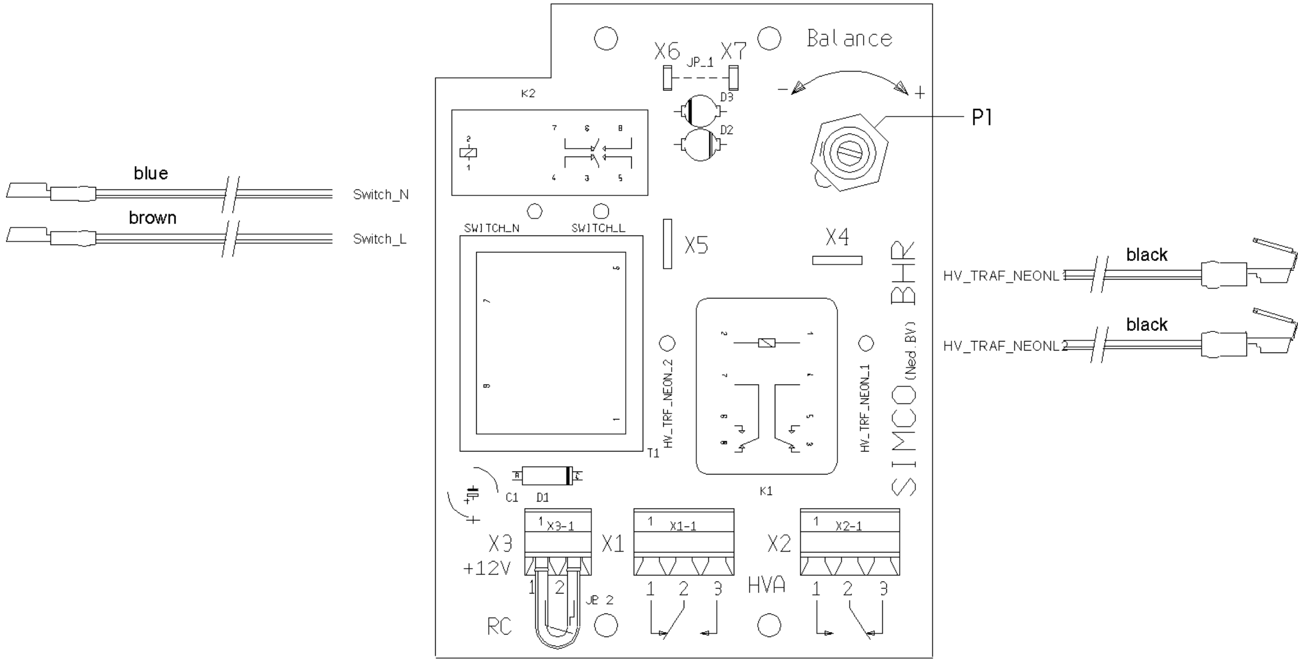
- **Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.**
- **La instalación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.**

8.1. Resumen

El alimentador puede estar equipado con una tarjeta de circuito impreso BHR opcional,
que le permite:

- B: controlar el equilibrio iónico.
- H: activar una señal de alarma en caso de fallo de la alta tensión.
- R: hacer un contacto RC, para controlar a distancia el alimentador (no inalámbrico).

Los contactos de la alarma de alta tensión se muestran en la posición de alarma.



Tarjeta de circuito impreso BHR opcional

8.2. Control del equilibrio iónico

Si se utiliza la tarjeta de circuito impreso opcional, no se activa el control "B" (balance iónico). Para activarlo, quite la interconexión J-1.
Le permite controlar el equilibrio de iones positivos y negativos del equipo de ionización de
4 kV conectado. Debido a ello, la carga que queda en el material se puede ajustar con un potencial de +/- 30 V máx. (sin cambiar las condiciones). Puede realizar esta medida con un "medidor de campos electrostáticos".



Advertencia:

- **Para ajustar el equilibrio iónico, el alimentador tiene que estar encendido. Puede tocar las partes activas.**

1. Quite el cable de unión JP-1.

2. Encienda el alimentador.
3. Mida la carga estática en el material después del tratamiento con el equipo de ionización.
4. Gire el potenciómetro de “Balance” hasta conseguir el valor preciso.

8.3. Detección de la alta tensión

La opción “H” (alarma de alta tensión) está equipada con un relé que conmuta en caso de fallo de la alta tensión, que puede activar una señal de alarma: una lámpara o un zumbador, por ejemplo.
Los contactos son de conmutación bipolar o de disparo.
Valor nominal del contacto: 5 A -240 V CA; 5 A -28 V CC.

1. Pase los cables a través del casquillo y colóquelos lo más lejos posible del bloque de terminales de alta tensión.
2. Conecte los cables en los bloques de terminales X1 y X2.

Los contactos del terminal dependerán de su conmutación (activación o desactivación).
Los contactos se muestran en la posición de alarma.

8.4. Contacto RC

La opción “R” es un contacto sin potencial que le permite encender o apagar a distancia el alimentador. Puede ser un contacto PLC o un conmutador/relé.
La tensión máxima de contacto es 12 V.

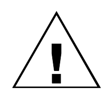
1. Quite la interconexión del bloque de terminales X3.
2. Pase los cables a través del casquillo y colóquelos lo más lejos posible del bloque de terminales de alta tensión.
3. Conecte los cables al bloque de terminales X3.

Cuando no se utilice esta opción, la interconexión del bloque de terminales X3 debe permanecer conectada.

9. Mantenimiento

Mantenga el alimentador limpio y seco.
No contiene piezas que requieran mantenimiento.

10. Anomalías

 **Advertencia:**

- **Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.**
- **Las reparaciones deberán confiarse a un técnico electricista profesional.**

10.1 Resumen de anomalías

Problema	Causa	Solución
Las lámparas indicadoras del interruptor y el indicador de alta tensión permanecen apagados	No hay tensión de red	Encienda la tensión de red
	El alimentador está apagado	Encienda el alimentador
	Defecto del interruptor	Cambie el interruptor
La lámpara de neón de indicación de alta tensión permanece apagada. La lámpara del interruptor está encendida	Cortocircuito en el equipo conectado	Localice el cortocircuito y soluciónelo
	Transformador defectuoso	Cambie el transformador
	Lámpara de neón defectuosa	Cambie la lámpara de neón

tabla 1 Anomalías

10.2. Localización de un cortocircuito en los aparatos conectados
(la lámpara de neón de indicación de alta tensión permanece apagada).

1. Desconecte los aparatos del alimentador.
2. Compruebe si el transformador genera tensión (la lámpara de neón se enciende).
3. Conecte los aparatos de uno en uno y compruebe si el transformador genera tensión.
4. Si, después de conectar un aparato, el transformador no genera tensión, el cortocircuito está localizado en dicho aparato.

+**Asegúrese de que**

- **los aparatos y el cable metálico apantallado están conectados a tierra. Si no lo están, su contacto puede producir una descarga eléctrica desagradable.**

11. Reparación

Si no puede repararse alguna pieza del alimentador: Para solicitar piezas, consulte la lista de repuestos.

Puede enviar el aparato a electrostatica.a reparar.
Empaquételo adecuadamente e indique claramente la razón del envío.

12. Desguace

A la hora de desguazar el aparato, respete la normativa ambiental vigente.

13. Repuestos

Descripción

Interruptor con lámpara
Lámpara de neón de indicación de alta tensión
Bloque de terminales de alta tensión con regleta de contactos
Tapa de protección del interruptor/lámpara de neón
Tarjeta de circuito impreso BHR
Transformador 230 V, 50 Hz, 4 kV, neón
Transformador 230 V, 60 Hz, 4 kV, neón
Transformador 230 V, 50 Hz, 6,4 kV, neón
Transformador 230 V 50 Hz, 6,4 kV, neón
Transformador 110 V, 50 Hz, 6,4 kV, neón
Transformador 110 V, 50/60 Hz, 6,4 kV, neón

Transformadores de otras tensiones bajo solicitud.

Cuando realice un pedido de piezas, indique también la designación del tipo, el número de serie y el número de artículo del alimentador.